

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 236 773 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(51) Int Cl.7: **C09C 3/12**, C09C 1/30,
C09C 1/36

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.09.2002 Patentblatt 2002/36

(21) Anmeldenummer: **02002225.7**

(22) Anmeldetag: **30.01.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **28.02.2001 DE 10109484**

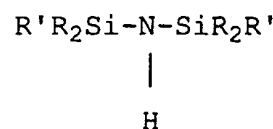
(71) Anmelder: **Degussa AG
40474 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder:
• **Kerner, Dieter Dr.
63450 Hanau (DE)**
• **Mangold, Helmut Dr.
63517 Rodenbach (DE)**
• **Meyer, Jürgen Dr.
63811 Stockstadt/Main (DE)**

(54) **Oberflächenmodifizierte, dotierte, pyrogen hergestellte Oxide**

(57) Oberflächenmodifizierte, dotierte, pyrogen hergestellte Oxide, die mit einer oder mehreren Verbindungen aus den folgenden Gruppen oberflächenmodifiziert wurden:

- a) Organosilane des Types $(RO)_3Si(C_nH_{2n+1})$, $(RO)_3Si(C_nH_{2n-1})$
- b) $R'_x(RO)_ySi(C_nH_{2n+1})$, $(RO)_3Si(C_nH_{2n-1})$
- c) $X_3Si(C_nH_{2n+1})$, $X_3Si(C_nH_{2n-1})$
- d) $X_2(R')Si(C_nH_{2n+1})$, $X_2(R')Si(C_nH_{2n-1})$
- e) $X(R')_2Si(C_nH_{2n+1})$, $X(R')_2Si(C_nH_{2n-1})$
- f) $(RO)_3Si(CH_2)_m-R'$,
- g) $(R'')_x(RO)_ySi(CH_2)_m-R'$,
- h) $X_3Si(CH_2)_m-R'$,
- i) $(R)X_2Si(CH_2)_m-R'$,
- j) $(R)_2XSi(CH_2)_m-R'$
- k) Silazane des Types



- l) Cyclische Polysiloxane,
- m) Polysiloxane beziehungsweise Silikonöle.

EP 1 236 773 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 2225

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 0 995 718 A (DEGUSSA) 26. April 2000 (2000-04-26) * Absätze [0002], [0009], [0012] * * Anspruch 3 *	1-5	C09C3/12 C09C1/30 C09C1/36
Y	EP 0 725 037 A (DEGUSSA) 7. August 1996 (1996-08-07) * Seite 2, Zeile 51 - Seite 5, Zeile 35 * * Seite 9, Zeile 40 - Zeile 51 *	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			C09C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 17. Oktober 2003	Prüfer Nobis, B
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 00 2225

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0995718	A	26-04-2000	DE	19847161 A1	20-04-2000
			AT	227246 T	15-11-2002
			DE	59903306 D1	12-12-2002
			EP	0995718 A1	26-04-2000
			JP	2000169132 A	20-06-2000
			US	2003185739 A1	02-10-2003

EP 0725037	A	07-08-1996	DE	19601415 A1	08-08-1996
			CA	2168677 A1	05-08-1996
			CN	1134399 A ,B	30-10-1996
			DE	59606530 D1	12-04-2001
			EP	0725037 A1	07-08-1996
			ES	2154748 T3	16-04-2001
			JP	3095989 B2	10-10-2000
			JP	8253309 A	01-10-1996
			KR	190472 B1	01-06-1999
			PT	725037 T	31-07-2001
			SG	42921 A1	17-10-1997
			US	5776240 A	07-07-1998

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82